Construcción

SikaFix®HH

Sello inyectable flexible para detener filtraciones

DESCRIPCION

SikaFix HH es una resina líquida de poliuretano, de dos componentes, que inyectada a presión en fisuras o grietas en concreto o mampostería, se expande formando una espuma que sella definitivamente las filtraciones.
Componentes del sistema:
SikaFix HH Componente A
Catalizador Componente B
SikaFix HH Limpiador (limpiador del equipo de bombeo)
Inyectores.
Equipo de bombeo (**SikaFix Bomba**).

USOS

SikaFix HH detiene permanentemente el paso de agua, que se filtra a través de: Concreto agrietado o con hormigueros, juntas de construcción o de dilatación, en: Muros de contención, fosos de ascensores, piscinas, tanques, represas, roca en túneles, tanques de agua residuales, etc.

VENTAJAS

Fácil de aplicar y no se contrae
Alta expansión, sin confinamiento expande aproximadamente 20 veces su volumen.
Hidrofóbico, solo necesita una pequeña cantidad de agua para reaccionar.
Flexibilidad permanente (Elastomérico).
Gran adherencia a superficies húmedas.
Seguro para el medio ambiente ya que el producto curado es inerte.
Económico. (Evita costosas reparaciones o demoliciones). Tiempo de reacción controlable (entre 3 y 30 segundos).
Apto para estar en contacto con agua potable.
Salvo en casos muy especiales no requiere la ejecución de un sello exterior de las fisuras.
No necesita desocupar la estructura de almacenamiento de agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Se inyecta desde la cara opuesta al sentido del flujo de agua.
La cara expuesta de la grieta debe estar sana y limpia. Remueva todo el polvo, grasa, componentes de curado, ceras, partículas extrañas y material desintegrado.
En el caso de que en el momento de la inyección no haya presencia de humedad, se recomienda humedecer suficientemente la fisura o grieta interiormente.
Colocación de Inyectores:
A lado y lado de la fisura y en un ángulo de 45°C grados con respecto a la superficie, cada 25 a 60 cm (dependiendo del espesor de la fisura), perfore el concreto con una broca de 5/8”. La perforación debe intersectar la fisura aproximadamente en la mitad del ancho del elemento (placa, muro, etc.) a inyectar. Introduzca el inyector en la perforación de tal manera que el mango negro quede ajustado dentro del concreto. Haga presión con la mano o golpee suavemente



con un martillo y luego apriete el inyector con una llave fija de 3/4”, hasta que ajuste perfectamente.

Mezcla:

Lentamente combine el catalizador Componente B (1/8 galón o 1 parte en volumen), con el Componente A (5 galones o 40 partes en volumen). Mezcle suavemente alrededor de 2 minutos con una paleta de caucho hasta obtener una mezcla de color uniforme.

Precaución:

No permita la inclusión de agua en la mezcla y evite incorporar aire durante el mezclado.

Aplicación:

Mediante el equipo **SikaFix Bomba**, inyecte el **SikaFix HH** mezclado, con una presión de 250 psi, durante un tiempo y haga una pausa para permitir que el material fluya entre la fisura. Verifique que el agua filtrante o contenida en la fisura o espacios vacíos, empieza a fluir fuera de esta mezclada con el **SikaFix HH**. Cuando note que no fluye más agua y empieza a fluir el producto en forma de espuma, suspenda la inyección y pase al siguiente puerto de inyección. Reinyecte en todas las boquillas para comprobar que todas las grietas estén debidamente selladas.

a) Limpieza de la fisura.

Después de la inyección y cuando el material haya endurecido, utilice una espátula o llana metálica para remover los excesos que afloren por la fisura.

b) Limpieza del equipo.

Terminada la inyección, bombee **SikaFix HH Limpiador** verificando que és-te desplace totalmente la resina que se encuentra en la bomba y la manguera. Mantenga la bomba llena de **SikaFix HH Limpiador**. (El **SikaFix HH Limpiador** no afecta las propiedades del **SikaFix HH**).

Consumo:

El consumo se puede calcular aproximado con base en la densidad y el espacio a ser inyectado.

DATOS TECNICOS

De la Mezcla

Color:	Ambar
% Sólidos:	100 Aprox.
Densidad Confinada:	0.064 kg/l Aprox. ASTM D-1622
Libre:	0.032 kg/l ASTM D-1622
Viscosidad:	500 cps.
Vida en el recipiente:	5 horas (a 20°C) en ausencia de humedad.
Absorción de agua (confinada):	< 1% ASTM D-2127
Elongación:	44% ASTM D-1623
Resistencia al corte:	17.10 psi ASTM C-273
Resistencia a la tensión:	29.30 psi ASTM D-1623
Relación de mezclas en volumen:	Componente A: 98% (40 partes) Componente B: 2% (1 parte)
Límites:	
Temp. mín. del sustrato:	4 grados centígrados.
Temp. mín. del producto:	15 grados centígrados.

PRECAUCIONES

En caso de trabajos con presiones de aguas altas o temperaturas inferiores a 4°C (ambiental, de sustrato o de líquido) se puede aumentar la cantidad de Componente B. La cantidad exacta de Componente B se debe determinar mediante ensayos en obra. Consulte con el Departamento Técnico de **Sika**. El producto endurecido debe ser protegido de los rayos del sol (UV).



No adicione nunca agua a la mezcla.
Todo el equipo que esté en contacto con el producto debe estar seco.
El **SikaFix HH** confinado al expandirse puede generar tensiones hasta de 450 psi, por lo tanto es conveniente revisar planos y cálculos antes de ejecutar la inyección.
El producto no reacciona en presencia de solventes o alcohol, pero una vez endurecido los resiste (Consulte al Departamento Técnico).
El **SikaFix HH** no funciona como soldadura entre secciones de concreto fa-llado, (no restituye monolitismo) utilice **Sikadur 35 HiMod LV** consulte con el Departamento Técnico.
Después de ejecutar la inyección, no arroje el **SikaFix HH** sobrante a sistemas de aguas negras o alcantarillado, ya que podría obstruirlos. Adiciónele agua, mezcle hasta que se solidifique y dele el tratamiento normal de un de-secho sólido.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

SikaFix HH Componente A contiene Isocianatos.
Componente B contiene polioles.
SikaFix HH Limpiador contiene metil ester.
El producto puede ser irritante. Use gafas de seguridad, respirador de vapores y guantes con resistencia química. Evite inhalar los vapores y procure ventilar las áreas de trabajo. En caso de contacto con la piel y ojos lavar con abundante agua durante 15 minutos. En caso de presentarse problemas respiratorios lleve la persona al aire libre.
Consulte Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidad: 22 kg
SikaFix HH Limpiador: 22.70 kg (5 galones)
Boquilla de inyección: Unidad
Nota: Un balde de 5 galones (Componente A) con un recipiente de 1/8 de ga-lón (Componente B) corresponde a una unidad.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de ocho (8) meses en su empaque original sin destapar. Almacenamiento en seco entre 10°C y 32°C.
Transportar con la precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 20/21/22/36/37/38/43
S: 2/8/13/20/21/24/25/26/27/29/36/37/39/41/45/46/49



Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com


Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1